(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(43) Veröffentlichungstag A2: 11.12.2002 Patentblatt 2002/50

(21) Anmeldenummer: 02405361.3

(22) Anmeldetag: 03.05,2002

(51) Int Ct.7: **F23R 3/28**, F23R 3/12, F23C 7/00, F23D 11/40, F23D 14/70, F23D 17/00

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 09.06.2001 DE 10128063

(71) Anmelder: ALSTOM (Switzerland) Ltd 5401 Baden (CH) (72) Erfinder:

Eroglu, Adnan, Dr.
 5417 Untersiggenthal (CH)

Knapp, Klaus, Dr.
 5412 Gebenstorf (CH)

(11)

Paikert, Bettina, Dr.
 5452 Oberrohrdorf (CH)

(54) Brennersystem

(57) Beschrieben wird ein Brennersystem mit einem Vormischbrenner (1), in dem wenigstens ein Wirbel-Generator (2) vorgesehen ist, der von einer den Vormischbrenner (1) axial durchströmenden, Luft enthaltenen, gasförmigen Hauptströmung (ZL) durchsetzt wird, in die stromab des Wirbel-Generators (2) gasförmiger und/oder flüssiger Brennstoff als Sekundärströmung zur Erzeugung eines Brennstoff-/Luft-Gemisches eingedüst wird, sowie mit einer Brennkammer (5), die sich stromab des Vormischbrenners (1) an diesen anschließt und einen Brennkammerquerschnitt (C2) aufweist, der größer ist als der, durch den Vormischbrennner (1) begrenzten Strömungsquerschnitt (C1) unmittelbar stromauf zur

Brennkammer (5).

Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass zwischen dem Vormischbrenner (1) und der Brennkammer (5) ein Strömungskanal (10) vorgesehen ist, der von Seitenwände begrenzt ist, die einen graduellen Übergang zwischen dem Strömungsquerschnitt (C1) und dem Brennkammerquerschnitt (C2) schaffen, und dass wenigstens eine Strömungsabrissstruktur (11) stromauf, innerhalb und/oder stromab des Strömungskanals (10) vorgesehen ist, durch die das durch den Strömungskanal (10) hindurchtretende Brennstoff-/Luft-Gemisch lokal von der Seitenwand des Strömungskanals (10) abgelöst wird.

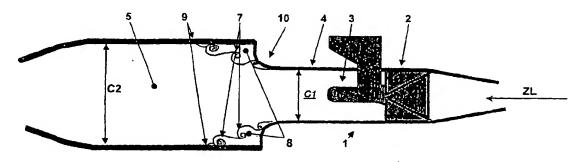


Fig. 1

EP 1 265 029 AS



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 02 40 5361

	EINSCHLÄGIG	E DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Doku der maßgeblich		erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 638 682 A (EP 17. Juni 1997 (199 * Abbildungen 2,5,	7-06-17)	ET AL)	1-8	F23R3/28 F23R3/12 F23C7/00
A	US 5 829 967 A (CH 3. November 1998 (* Abbildungen 1,15	1998-11-03)		1	F23D11/40 F23D14/70 F23D17/00
A	US 6 152 726 A (KN AL) 28. November 20 * Abbildungen 1,9-	900 (2000-11-28	ER ET)	1	
	US 5 791 891 A (HAN 11. August 1998 (19 * Abbildungen 1,4	998-08-11)		1	
- 1	DE 198 59 829 A (AB 29. Juni 2000 (2000 * Abbildung 1 *	BB ALSTOM POWER 0-06-29)	CH AG)	1	
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
					F23C
					F23R F23D
İ			ı		
1					
Der vor	liegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüg	he eretellt		
	Racharchonort	Abschlußdatum de	er Recherohe		Proter
1	MÜNCHEN	23. Sept	ember 200	3 Coqu	uau, S
X ; von b Y : von b ander A : techn	EGORIE DER GENANNTEN DOKL esonderer Bedeutung allein betracht esonderer Bedeutung in Verbindung en Veröffenlichung demelben Kateg ologischer Hinterprund	et nileiner D:b	lteres Patentdokt ach dem Anmelden der Anmeldung us anderen Grün	ment, das jedoch edatum veröffenti angeführtes Dokt den angeführtes I	icht worden ist urnent Dokument
O: nichto P: Zwso	schrittiche Offenberung thenliteratur		Altglied der gleich Ookument	en Patentfamilie,	übereinstimmendes

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 40 5361

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europälschen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamte am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohno Gowähr.

23-09-2003

US 5638682 A 17-06-1997 KEINE US 5829967 A 03-11-1998 DE 19510744 A1 26-09-1 CN 1142036 A 05-02-1 EP 0733861 A2 25-09-1 JP 8270948 A 18-10-1 US 6152726 A 28-11-2000 EP 0994300 A1 19-04-20	
CN 1142036 A 05-02-1 EP 0733861 A2 25-09-1 JP 8270948 A 18-10-1	
US 6152726 A 28-11-2000 EP 0994300 A1 19-04-20	-1997 -1996
	-2000
US 5791891 A 11-08-1998 DE 19536672 A1 03-04-19 DE 59610173 D1 03-04-20 EP 0789187 A2 13-08-19	-2003
DE 19859829 A 29-06-2000 DE 19859829 A1 29-06-20 AU 1646000 A 31-07-20 WO 0039503 A1 06-07-20 EP 1141628 A1 10-10-20	-200 0 -2000

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82